

FIRST QUANTUM  
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

| Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento |                                                    |                      |                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Work Order No. / No. Orden Trabajo                         | 1327538 WM                                         | Priority / Prioridad | Original Copy    |
| Start Date / Fecha Inicio                                  | 04/08/24                                           | WO Type / Tipo Orden | PM Orders        |
| Counter Reading / Lectura Medidor                          |                                                    | Status / Estado      | WO Scheduled     |
| Category Code / Código Categoría                           | -                                                  | Supervisor           | Facilities Elect |
|                                                            | -                                                  |                      | Indust Sup       |
|                                                            | -                                                  |                      |                  |
|                                                            | Care & Maint Preservation Equipment OP / Island OP |                      |                  |

| Asset General Information. / Información General Activo |                                 |  |  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Asset No. / No. Activo                                  | 734-BG-9008                     |  |  |
| Manufacturer / Fabricante                               | Manufacturer                    |  |  |
| Model Desc. / Desc. Modelo                              | DIESEL FUEL SERVICE AREA GENTRY |  |  |
| P&ID                                                    | P&ID                            |  |  |
| Parent / Padre                                          | 734-BG-0000 DIESEL OFFLOADING   |  |  |
| Warranty / Garantia                                     | NO                              |  |  |

| Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema |                               |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 1.                                                                 | 1W CMP Insp Fire Water Supply |  |  |

| Work Order Parts / Lista de Partes |                                             |              |               |
|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------|
| JDE Number / Número JDE            | Spare Description / Descripción de la Parte | Op No./No.02 | Qty / Cant.   |
|                                    |                                             |              | Unit / Unidad |

| Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones |                               |  |  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                                                     | 1W CMP Insp Fire Water Supply |  |  |
|                                                     | 1W CMP Insp Fire Water Supply |  |  |

| Tooling / Herramientas  |                                             |             |               |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|---------------|
| JDE Number / Número JDE | Spare Description / Descripción de la Parte | Qty / Cant. | Unit / Unidad |
|                         |                                             |             |               |

| Labor Allocated / Descripción Mano Obra |                                 |               |                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------|
| Crew Size / No. Personas                | Work Center / Centro de Trabajo | OPS / Sec. Op | Est. Hours / Horas Est. |
| 1                                       | SFMC Infrastructure Mechanic    | 10.00         | 2.00                    |

| Timesheet / Hoja de Tiempo              |                  |                     |                       |
|-----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| Employee JDE Code / Código JDE Empleado | Name / Nombre    | Initial / Iniciales | OPS / Sec. Op         |
|                                         |                  |                     | Act. Hours /H. Actual |
| 59711                                   | Jonathan Gortner |                     | 10.00                 |
| 59065                                   | Leandro Govea    |                     | 10.00                 |

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

**Complete values / Completa estos valores:**

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| Actual Start Date of Job /<br>Fecha Real de Inicio de Trabajo    | 4-8-2024 |
| Actual Start Time of Job /<br>Hora Real de Inicio de Trabajo     | 10:00 AM |
| Actual Finish Date of Job /<br>Fecha Real de Terminio de Trabajo | 4-8-2024 |
| Actual Finish Time of Job /<br>Hora Real de Terminio de Trabajo  | 11:00 MD |

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Failure / Falla     | 11V GMD. Tarea de 11V de Motor Solista                                                |
| Analysis / Análisis | Verificar estado de motor y cableado. Se observó que el motor no estaba funcionando.  |
| Solution / Solución | Reparación de la bobina y cableado. Se reemplazó la bobina y se cableó correctamente. |

**Comments / Comentarios**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Sistema de bombeo operativo en modo automático.</p> <p>Se realizó limpieza general de panel de control.</p> <p>: Puerto de salida de agua OK.</p> <p>: Fugas de agua de conexiones.</p> <p>: Verificación de posibles fallas.</p> <p>Nota: no se realizó prueba de arranque de bomba diesel, personal que asiste no participa en prueba.</p> <p>Se reanuda operación en modo automático.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| WO Raised by: / Orden Creada por:             | MINERA PANAMA S.A.                  |
| WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:       | 15/07/2024                          |
| Work Completed by: / Trabajo Completado por:  | Jonathan Gutierrez - Jhonatan Rivas |
| Supervisor Review: / Revision del Supervisor: |                                     |
| Date Completed / Fecha completada:            | 4-8-2024                            |

*(Signature)*

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:



FIRST QUANTUM  
MINERALS LTD.

Minera Panamá

| TAREA | 1W/Inspección, Prueba de Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua. | ENG-SS 1W320E1200_01 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROPOSITO | Realizar Inspección, Prueba de Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua, para que estén listos para cualquier emergencia de incendio y así prevenir tanto daños personales, como materiales, de acuerdo a los estándares establecidos en la norma NFPA 25. |  |
| ALCANCE:  | Ejecutar Inspección, Prueba de Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua, que protegen los campamentos, equipos y edificios industriales.                                                                                                                   |  |

| PRERREQUISITOS                                           |                                 |                                              |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personas requeridas                                      | PPE                             | Herramientas & Equipos                       | Competencia                                                                                  |
| 01 Representante de la marca del sistema contraincendios | Ropa Ignifuga                   | Kit de herramientas Aislamiento categoría IV | Entrenado en la tarea para hacer el procedimiento                                            |
| 01 Técnico eléctrico MP/SA                               | Botas de Seguridad Dieléctricas | Amperímetro y multímetro                     | Conocimientos sobre las normas locales contra incendios, las normas y los códigos eléctricos |
|                                                          | Guantes Especiales Arc flash    | Escalera de 4, 6, 8, 10, 12, pies            | Certificación o acreditación en Norma NFPA 25, NFPA 72, NFPA 101,                            |
|                                                          | Lentes de seguridad claros.     |                                              | Certificación en Lotto                                                                       |
|                                                          | Candado de Bloqueo              |                                              |                                                                                              |
|                                                          | Targetas de bloqueo de Equipos. |                                              |                                                                                              |

¡PI SE!

PERFORM A THINK! RISK ASSESSMENT AND REVIEW RELEVANT SOP's  
DON'T FORGET TO FOLLOW ALL THINK! SAFETY RULES. AN AUTHORISED SAFE WORK PERMIT MUST BE COMPLETED IF ANY THINK! FATAL DANGERS CAN BE FOUND ON THE JOB.

¡THINK!

|                            |                             |                               |                                    |                                 |                                         |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| TFD #1<br>Confined Spaces  | TFD #2<br>Working at Height | TFD #3<br>Falling Objects     | TFD #4<br>Mobile Equipment         | TFD #5<br>Ground Control        | TFD #6<br>Hazardous Material Management |
| TFD #7<br>Moving Equipment | TFD #8<br>Energy Isolation  | TFD #9<br>Loss of Containment | TFD #10<br>Explosives and Blasting | TFD #11<br>Fires and Explosions | TFD #12<br>Human Behaviors              |

WARNING!

| Peligros                                                                                                | Controles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPF # 2 Trabajo en Altura<br>Caídas de distinto nivel como plataformas, escaleras, andamios, barandales | <ul style="list-style-type: none"><li>Siga los procedimientos de trabajo en altura</li><li>Inspeccione todos los equipos, certificados y, cuando corresponda, andamios</li><li>Use un mínimo de dos cuerdas de seguridad unidas a dos puntos de anclaje aprobados</li><li>Asegurar que un plan de emergencia esté en su lugar</li><li>Baricada área debajo para proteger a las personas de la caída de objetos</li><li>Use pasamanos para plataformas de trabajo</li></ul> |
| PPF #6 Manejo de material peligroso.                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar el peligro</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gases de baja presión, inflamables, explosivos, oxidantes, corrosivo               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar el riesgo químico</li> <li>• Implementar el control elegido</li> <li>• Asegúrese de haber recibido capacitación sobre sustancias peligrosas antes del uso</li> <li>• Use el EPP apropiado según lo especificado al manipular productos químicos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| PPF # 8 Aislamiento de energía choque eléctrico Arco eléctrico                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar todas las fuentes de energía y aislar la que sea necesaria para asegurar el área de trabajo</li> <li>• Seguir todos los procedimientos de permisos y autorizaciones adecuados</li> <li>• Usar el equipo de protección personal adecuado, incluido el traje de seguridad cuando sea necesario</li> <li>• Aplicar tus propios bloqueos y etiquetas</li> <li>• Eliminar la energía almacenada y probar para asegurarse de que el sistema este sin energía</li> </ul> |
| PPF # 12 Comportamiento humano En cualquier lugar donde se encuentra el trabajador | Analizar el entorno y mantener siempre una actitud segura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| CONDICIÓN CÓDIGO DESCRIPCIÓN / SIGNIFICADO<br>CONDITION CODE DESCRIPTION / MEANING                                                   | CÓDIGO<br>CODE     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| En blanco si la tarea se completó y no se encontraron problemas<br><i>Blank if the task was completed and no problems were found</i> | (déjalo en blanco) |
| Completado, Problemas corregidos<br><i>Completed, problems corrected</i>                                                             | 1                  |
| Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones<br><i>Completed, problems noted, needs repair</i>                          | 2                  |
| Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar<br><i>Problems, as a result asset is unserviceable</i>                      | 3                  |

|                                                   |                                       |   |                       |            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|
| <b>APROBACIÓN DETALLADA CONTROLADA</b>            |                                       |   | ESTADO DEL DOCUMENTO: |            |
| PREPARADO POR: Alejandra Blanco / Yeikous Arrocha | REVISIÓN                              | 1 | FECHA:                | 01/10/2021 |
| APROBADO POR: John Martin                         | FECHA DE REVISIÓN: 01/10/2021         |   |                       |            |
| FIRMA DEL APROBADOR:                              | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN: 01/10/2022 |   |                       |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INSTRUCCIONES GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinar con el Supervisor del área o con la administración del edificio, que se va a realizar la <b>1W</b> Inspección, Prueba de Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua.</li> <li>2. Notificar al equipo de ERT (Equipo de Rescate de Emergencias)</li> <li>3. Notificar al equipo de Centro de Control de la <b>1W</b> Inspección, Prueba de Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua.</li> <li>4. Preparar el bloqueo y etiquetar la fuente de alimentación (LOTO)</li> <li>5. Consultar toda la documentación asociada a cada edificio en el cual estoy trabajo, antes de comenzar el trabajo. (WO, planos, manuales, procedimiento y ATS)</li> <li>6. Verificar todas las herramientas y materiales para ejecutar el trabajo.</li> <li>7. Es obligatorio realizar el análisis de riesgo de campo.</li> <li>8. Inspeccionar los dispositivos de elevación.</li> <li>9. Mantener las condiciones de aseo y funcionamiento adecuadas del sitio de trabajo al comienzo, durante y al final de las actividades de inspección y mantenimiento.</li> </ol> |

10. Solicitar el plan y la ruta de evacuación.
11. Coordinar estas inspección y prueba con las áreas Mecánica y Generadores.

| LISTA DE PARTES |                                |                                         |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Item Number     | Description                    | Description Line 2                      |
| 5616464         | CONTROL PANEL EATON 12VDC      | DIESEL ENGINE FIRE PUMP. (SP-120L1).    |
| 5623887         | CONTACTOR,ABB,A95FP-30-11-513P | FIRE PUMP 480/60, A95FP-30-11-51        |
| 5616465         | AS-2001 BATTERY CHARGER.       | (LL-1580) 12/24 V SWITCHABLE SP-BCH8024 |
| 5022025         | MOTOR,AC,75KW(100HP),2P,460V   | 60HZ,FRAME 404/5TS,F1 (B3L)MT           |
| 5609511         | SWITCH,PRESSURE,WATERFLOW PS10 | FIRE FIGHTING EQUIPMENT                 |
| 5613564         | SWITCH,PRESSURE EPS40-2        | FIRE FIGHTING EQUIPMENT                 |
| 5610477         | SWITCH,PRESSURE                | 3 POLE DOUBLE THROW                     |
| 5023704         | TRANSMITTER,PRESSURE           | Pump jockey panel                       |
| 5629589         | PUMP JOCKEY,MULTISTAGE,1-SHP   | 3500RPM,MS8022                          |
| 5629591         | MOTOR,ELECTRICAL,WEG,40HP      | FM,3PH,F:286JP,60HZ,3535 RPM            |

| PREPARACION PARA LA PRUEBA Registrar con un ✓ o con una x, al ejecutar la tarea                                                                                                       |  |  | Y | N |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|
| Identificar la ubicación de los paneles de control de los motores de las bombas contra incendio, motor eléctrico, motor diésel, motor jockey.                                         |  |  |   | ✓ |
| Inspeccionar visualmente los paneles de control de los motores de las bombas contra incendios, motor eléctrico, motor diésel, motor jockey. adjuntar evidencias del estado del panel. |  |  |   | ✓ |
| Verificar la existencia de troubles o fallas que se muestren en los display, motor eléctrico, motor diésel, motor jockey.                                                             |  |  |   | ✓ |
| Verificar la existencia de perdida de agua en los equipo, válvulas y tuberías.                                                                                                        |  |  |   | ✓ |

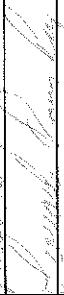
| DURANTE PRUEBA Registrar con un ✓ o con una x, al ejecutar la tarea                                                  |  |  | Y | N |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|
| <b>Prueba de bomba y motor Jockey</b>                                                                                |  |  |   |   |
| Inspeccionar las conexiones internas del panel de control, revisar tornillos o bornes flojos.                        |  |  |   | ✓ |
| Inspeccionar los dispositivos individuales, instalación, conexiones limpieza y estado mecánico del dispositivo.      |  |  |   | ✓ |
| Confirmar voltaje de suministro principal (460/480 VAC).                                                             |  |  |   | ✓ |
| Verificar en panel de control la programación de los valores de presión de apagado y encendido.                      |  |  |   | ✓ |
| Identificar las válvulas de despresurización o pruebas que esta aguas abajo del sensor de presión del panel.         |  |  |   | ✓ |
| Abrir las válvulas de despresurización o pruebas, que está aguas abajo del sensor de presión del panel.              |  |  |   | ✓ |
| Verificar el arranque del motor en automático.                                                                       |  |  |   | ✓ |
| Cerrar las válvulas de despresurización o pruebas, que está aguas abajo del sensor de presión del panel.             |  |  |   | ✓ |
| Verificar que los valores de los manómetros, sean igual a los valores mostrados en la pantalla del panel de control. |  |  |   | ✓ |
| Verificar el arranque y parada del motor, sean igual a los valores de presión configurado en el panel de control.    |  |  |   | ✓ |
| Verificar que panel de control este en operación normal.                                                             |  |  |   | ✓ |

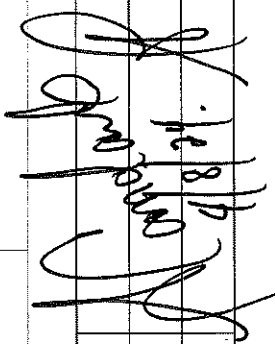
|                                                                                                                                                                         |  |  |  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|
| <b>Prueba de bomba y motor eléctrico</b>                                                                                                                                |  |  |  |   |
| Inspeccionar las conexiones internas del panel de control, revisar tornillos o bornes flojos.                                                                           |  |  |  | ✓ |
| Inspeccionar los dispositivos individuales, instalación, conexiones limpieza y estado mecánico del dispositivo.                                                         |  |  |  | ✓ |
| Confirmar voltaje de suministro principal ( 460/480 VAC)                                                                                                                |  |  |  | ✓ |
| Cerrar la válvula de corte, que va hacia las tuberías del Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua.                                                       |  |  |  | ✓ |
| Abrir de la válvula de corte de retorno hacia el tanque de reserva. (flujo cero).                                                                                       |  |  |  | ✓ |
| Verificar el arranque del motor en automático.                                                                                                                          |  |  |  | ✓ |
| Verificar que los valores de los manómetros, sean igual a los valores mostrados en la pantalla del panel de control.                                                    |  |  |  | ✓ |
| Ejecutar la prueba de arranque por 10 minutos.                                                                                                                          |  |  |  | ✓ |
| Simultáneamente cerrar la válvula de corte de retorno, de la tubería que va hacia el tanque de reserva. (flujo cero) y restablezca motor eléctrico en panel de control. |  |  |  | ✓ |
| Verificar que panel de control este en operación normal.                                                                                                                |  |  |  | ✓ |

|                                                                                                                 |  |  |  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---|
| <b>Prueba de bomba y motor diésel</b>                                                                           |  |  |  |   |
| Inspeccionar las conexiones internas del panel de control, revisar tornillos o bornes flojos.                   |  |  |  | ✓ |
| Inspeccionar los dispositivos individuales, instalación, conexiones limpieza y estado mecánico del dispositivo. |  |  |  | ✓ |
| Confirmar voltaje de suministro Principal a panel de control 120/240 o 460/480 VAC.                             |  |  |  | ✓ |
| Confirmar voltaje de suministro de baterías (12 / 24 VDC).                                                      |  |  |  | ✓ |
| Apagar el interruptor principal del panel la bomba eléctrica.                                                   |  |  |  | ✓ |

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Verificar el arranque del motor en automático.                                                                                                                          |     |
| Verificar que los valores de los manómetros, sean igual a los valores mostrados en la pantalla del panel de control.                                                    |     |
| Ejecutar la prueba de arranque por 30 minutos.                                                                                                                          |     |
| Verificar caída voltaje de suministro de baterías no menor a 9 VDC en arranque.                                                                                         |     |
| Simultáneamente cerrar la válvula de corte de retorno, de la tubería que va hacia el tanque de reserva. (flujo cero) y restablecer motor eléctrico en panel de control. |     |
| Verificar que el panel de control este en operación normal.                                                                                                             |     |
| <b>CIERRE DE LA PRUEBA</b> Registrar con un <input checked="" type="checkbox"/> o con una X, al ejecutar la tarea                                                       |     |
| Abir la válvula de corte hacia la tuberías del Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua.                                                                  | Y N |
| Verificar que no exista fugas de aguas en las tuberías, dispositivos, equipos.                                                                                          |     |
| Notificar al supervisor del área que la 1W Inspección, Prueba de Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua, ha culminado.                                  |     |
| Notificar al equipo de Centro de Control que la 1W Inspección, Prueba de Sistemas de Protección contra Incendios a Base de Agua a terminado.                            |     |

| Item | Descripción de la falla / Acción recomendada / Generación de orden de trabajo | W/O |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | Sin fallas                                                                    |     |
|      |                                                                               |     |
|      |                                                                               |     |
| Item | Reparaciones y ajustes realizados / terminados                                | W/O |
|      |                                                                               |     |
|      |                                                                               |     |
|      |                                                                               |     |

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Completado por | Luis Roberto Rojas                                                                   |
| Firma          |  |
| Fecha          | 4-8-2020                                                                             |

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Supervisor |  |
| Firma      |                                                                                     |
| Fecha      | 4/8/20                                                                              |